

TYPO3 CMS 8.4 – Le novità

Riepilogo delle funzionalità, modifiche e aggiornamenti

Creato da:

Patrick Lobacher e Michael Schams

Traduzione italiana di:

Roberto Torresani ([roberto.torresani \(at\) typo3.org](mailto:roberto.torresani@typo3.org))

TYPO3 CMS 8.4 - Le novità

Indice delle sezioni

Introduzione

Interfaccia utente Backend

TSConfig & TypoScript

Modifiche rilevanti

Extbase & Fluid

Funzionalità deprecate/rimosse

Fonti e autori

Introduzione

I fatti in breve

Introduzione

TYPO3 CMS 8.4 - I fatti in breve

- Data di rilascio: 18 Ottobre 2016
- Tipo di rilascio: Sprint Release
- Slogan: Fueling



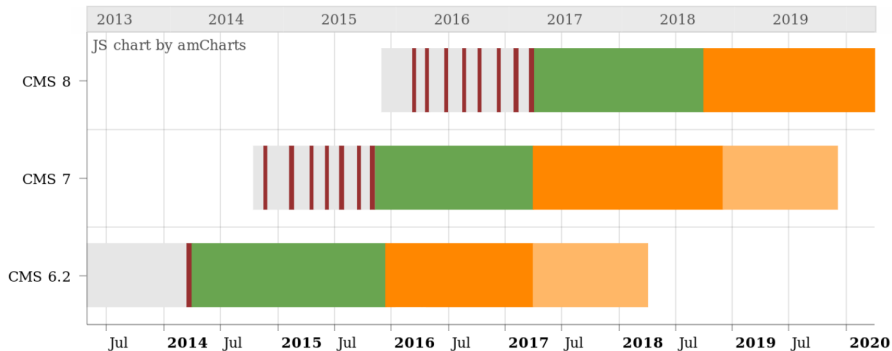
Introduzione

Requisiti di sistema

- PHP: versione 7
- MySQL: versione da 5.5 a 5.7
- Spazio disco: min 200 MB
- Impostazioni PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - l'opzione di compilazione `--disable-ipv6` non deve essere usata
- Il Backend richiede Microsoft Internet Explorer 11 o superiore, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari o altro browser recente e compatibile

Introduzione

Sviluppo e tempi di rilascio



Introduzione

TYPO3 CMS Roadmap

Date di rilascio stimate e loro obiettivo principale:

- v8.0 22/Mar/2016 Aggiunta di parti dell'ultimo momento
- v8.1 03/Mag/2016 Integrazione cloud
- v8.2 05/Lug/2016 Prerequisiti Doctrine
- v8.3 30/Ago/2016 Rich Text Editor
- **v8.4 18/Ott/2016 Migrazione Doctrine + Aggiornamenti**
- v8.5 20/Dic/2016 Nuovo RTE + Supporto Integrazione
- v8.6 14/Feb/2017 *da determinare*
- v8.7 04/Apr/2017 Preparazione LTS

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

Introduzione

Installazione

- Procedura ufficiale di installazione su Linux/Mac OS X (Directory Root ad esempio `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.4
$ tar xzf typo3_src-8.4.1.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.4.1 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Link simbolici in Microsoft Windows:
 - Usa `junction` in Windows XP/2000
 - Usa `mklink` in Windows Vista e Windows 7

Introduzione

Aggiornamento a TYPO3 CMS 8.x

- Aggiornamenti possibili solo da TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS deve essere prima aggiornato a TYPO3 CMS 7.6 LTS
- Istruzioni per l'aggiornamento:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.3
- Guida ufficiale TYPO3 "TYPO3 Installation and Upgrading":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Approccio generale:
 - Verifica i requisiti minimi di sistema (PHP, MySQL, etc.)
 - Verifica **deprecation_*.log** nella vecchia istanza TYPO3
 - Aggiorna tutte le estensioni all'ultima versione
 - Imposta il nuovo sorgente ed esegui Install Tool -> Upgrade Wizard
 - Verifica il modulo di startup per gli utenti di backend (opzionale)

Introduzione

PHP Version 7

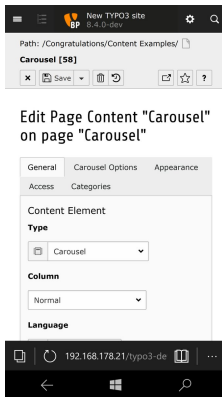
- PHP 7.0 è un requisito minimo per TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 supporterà i successivi rilasci di PHP 7 mano a mano che saranno pubblicati
- Questa versione fornisce un significativo incremento delle prestazioni del sistema
- Non solo gli editori di backend noteranno un'interfaccia più veloce, ma il tempo di caricamento di un'intera pagina di frontend in cache è inferiore a 7 millisecondi, che è circa il 40% più veloce paragonandolo allo stesso sito web con PHP versione 5.5
- Si sono iniziate ad utilizzare anche le nuove funzioni di questa versione di PHP, per esempio i generatori crittografici pseudo-casuali sono già in uso.

Capitolo 1: Interfaccia utente Backend

Interfaccia utente Backend

Backend TYPO3 responsive

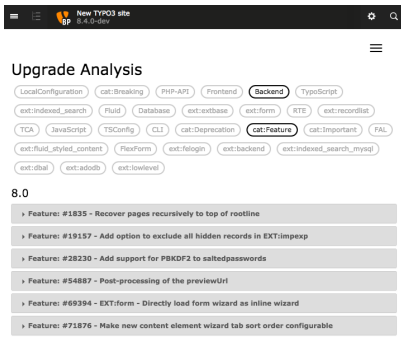
Ora il backend di TYPO3 Backend è completamente responsivo per mobile.



Interfaccia utente Backend

Install Tool: analisi upgrade

L'upgrade di versione TYPO3 risulta più facile con il nuovo tool di **Upgrade Analysis** nell'Install Tool (cerca/filtra tutte le modifiche documentate tra le due versioni).



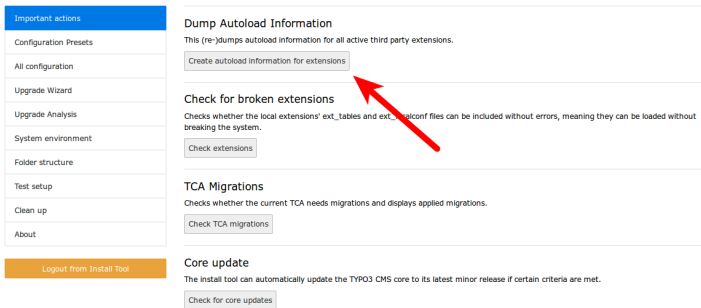
The screenshot shows the 'Upgrade Analysis' tool interface. At the top, it displays 'New TYPO3 site 8.4.0-dev'. Below the title, there are several filter buttons: LocalConfiguration, cat:Breaking, PHP-API, Frontend, Backend, and TypeScript. The 'Backend' button is highlighted. Below these are more filters: ext:indexed_search, Fluid, Database, ext:extbase, ext:form, RTE, ext:recordlist, TCA, JavaScript, TSConfig, CLI, cat:Deprecation, cat:Feature, cat:Important, and FAL. The 'cat:Feature' button is highlighted. Below the filters, there is a list of features for version 8.0:

- Feature: #1835 - Recover pages recursively to top of rootline
- Feature: #19157 - Add option to exclude all hidden records in EXT:impexp
- Feature: #28230 - Add support for PBKDF2 to saltedpasswords
- Feature: #54887 - Post-processing of the previewUrl
- Feature: #69394 - EXT:form - Directly load form wizard as inline wizard
- Feature: #71876 - Make new content element wizard tab sort order configurable

Interfaccia utente Backend

Install Tool: Dump Autoload Information

Per rigenerare le informazioni caricate automaticamente dalle classi, è stata aggiunta una nuova azione nell'Install Tool per fare il dump di esse.



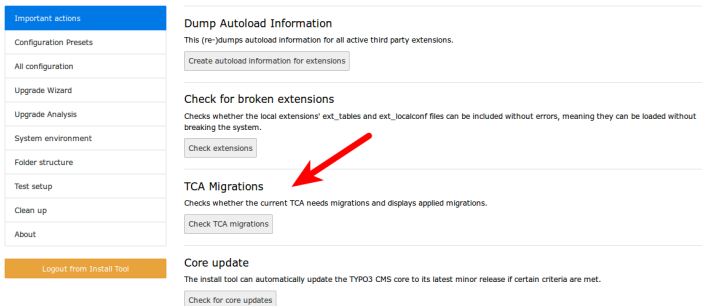
The screenshot displays the TYPO3 Backend Install Tool interface. On the left is a vertical sidebar with a blue header 'Important actions' and a list of menu items: Configuration Presets, All configuration, Upgrade Wizard, Upgrade Analysis, System environment, Folder structure, Test setup, Clean up, and About. Below this list is an orange button labeled 'Logout from Install Tool'. The main content area on the right is divided into several sections, each with a title and a description, and a corresponding button:

- Dump Autoload Information**: This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions. A red arrow points to the button 'Create autoload information for extensions'.
- Check for broken extensions**: Checks whether the local extensions' ext_tables and ext_localconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system. Button: 'Check extensions'.
- TCA Migrations**: Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations. Button: 'Check TCA migrations'.
- Core update**: The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met. Button: 'Check for core updates'.

Interfaccia utente Backend

Install Tool: TCA Migration Messages

I messaggi di migrazione del TCA possono essere selezionati/elencati nell'Install Tool.



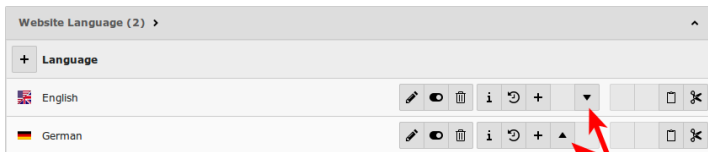
The screenshot displays the 'Install Tool' interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: 'Important actions' (highlighted in blue), 'Configuration Presets', 'All configuration', 'Upgrade Wizard', 'Upgrade Analysis', 'System environment', 'Folder structure', 'Test setup', 'Clean up', and 'About'. Below the menu is an orange button labeled 'Logout from Install Tool'. The main content area on the right contains several sections:

- Dump Autoload Information**: This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions. Includes a button 'Create autoload information for extensions'.
- Check for broken extensions**: Checks whether the local extensions' ext_tables and ext_localconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system. Includes a button 'Check extensions'.
- TCA Migrations**: Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations. Includes a button 'Check TCA migrations'. A red arrow points to this section.
- Core update**: The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met. Includes a button 'Check for core updates'.

Interfaccia utente Backend

Record sys_language

Per migliorare l'usabilità, ora è possibile ordinare i record sys_language.



Interfaccia utente Backend





Table Listing Below Group Element

- L'opzione di configurazione del TCA `disable_controls` del tipo "group" ha la nuova impostazione `allowedTables`. Essa permette di nascondere i suggerimenti delle tabelle autorizzate ad essere referenziate nelle selezioni del campo.

group_db_2 allowed=be_users,be_groups, show_thumbs=true





styleguide demo group 1
styleguide demo group 2
styleguide demo user 1
styleguide demo user 2

Backend user Backend usergroup

| |
|---|
|  styleguide demo group 1 [228] |
|  styleguide demo group 2 [229] |
|  styleguide demo user 1 [238] |
|  styleguide demo user 2 [239] |

group_db_2 allowed=be_users,be_groups, show_thumbs=true

styleguide demo group 1
styleguide demo group 2
styleguide demo user 1
styleguide demo user 2

| |
|---|
|  styleguide demo group 1 [228] |
|  styleguide demo group 2 [229] |
|  styleguide demo user 1 [238] |
|  styleguide demo user 2 [239] |

Capitolo 2: TSconfig & TypoScript

TConfig & TypoScript

Opzione TCA showIfRTE

- L'opzione TCA showIfRTE per type=check è stata rimossa dal TCA di tutti i campi
- La disponibilità dell'Element Browser può essere configurata sulla base del singolo utente

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni TCA:

```
[table_name]['columns'][field_name]['config']['appearance']['elementBrowserEnabled'] = false;
```

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni pageTs:

```
TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

Per disabilitare il bottone puoi usare le impostazioni userTs:

```
page.TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

Tsconfig & TypoScript

Accesso variabili FlexForm

- Adesso è possibile accedere alle variabili dei campi di un FlexForm:

```
lib.flexformContent = CONTENT
lib.flexformContent {
    table = tt_content
    select {
        pidInList = this
    }

    renderObj = COA
    renderObj {
        10 = TEXT
        10 {
            data = flexform: pi_flexform:settings.categories
        }
    }
}
```

Capitolo 3: Modifiche rilevanti

Modifiche rilevanti

Rimosso ExtJS

- Il componente ExtJS `TYPO3.Viewport` è stato rimosso
- `Ext.layout` e `Ext.Viewport` non sono più utilizzati nelle visualizzazioni di backend
- Le funzionalità sono state reimplementate con codice JavaScript nativo, jQuery e soluzioni CSS
- I componenti di notifica ExtJS `TYPO3.Window` e `TYPO3.Dialog` sono stati rimossi
- Parti ancora rimaste per la completa rimozione di ExtJS:
 - albero delle pagine
 - funzionalità drag'n drop nell'estensione form
 - funzionalità ExtDirect

Modifiche rilevanti

Doctrine DBAL

- Ulteriori progressi sono stati fatti nella migrazione di tutte le chiamate del database dal core di TYPO3 attraverso Doctrine DBAL
- La persistenza Extbase è ora basata completamente su QueryBuilder di Doctrine DBAL
- `EXT:dbal` e `EXT:adodb` sono state rimosse dal core di TYPO3
Se un estensione terza utilizza le vecchie API `TYPO3_DB` per interagire con tabelle di database non-MySQL, queste due estensioni devono essere installate dal TER.
- Le funzionalità shorthand di `TYPO3_DB` sono state rimosse per la maggior parte delle classi PHP di base in TYPO3
(l'uso di `$GLOBALS[TYPO3_DB]` è ancora possibile, ma sconsigliato)

Modifiche rilevanti

Supporto TypeScript (1)

- **TypeScript** è stato introdotto nel core di TYPO3 core per la gestione interna di Javascript
- TypeScript è un linguaggio di programmazione libero e open source sviluppato e mantenuto da Microsoft
- Si tratta di un rigoroso superset di JavaScript, che può compilare JavaScript
- Maggiori dettagli: <https://www.typescriptlang.org>
- Un processo grunt compila ogni file TypeScript (.ts) in un file Javascript (.js) e produce un modulo AMD

Nota: tutti i moduli AMD attualmente in TYPO3 CMS dovranno essere migrati a TypeScript per garantire una futura gestione avanzata di JavaScript. L'obiettivo è migrare tutti i moduli AMD a TypeScript prima del rilascio della versione CMS 8 LTS.

Modifiche rilevanti

Supporto TypeScript (2)

- Le regole più importanti per TypeScript sono definite in un rulesets che è gestito da TypeScript Linter:
 - Definire e restituire sempre un tipo, anche se TypeScript definisce un tipo di default
 - Variabili di scoping: preferire `let` invece di `var`
 - Le proprietà opzionali nelle interfacce non sono permesse per il core
 - Un interfaccia non può mai estendere una classe
 - Iterazioni: usare `for (i of list)` invece di `for (i in list)`
 - Usare sempre `implements`, anche se TypeScript non lo richiede
 - Ogni classe o interfaccia devono essere dichiarati con "export" per permettere il riuso o l'esportazione di un istanza dell'oggetto per il codice esistente e che non può essere aggiornato al momento.

(non tutte le regole sono ancora verificate da Linter)

Modifiche rilevanti

Parametri URL nei Shortcuts

- Gli Shortcuts prendono in considerazione tutti i parametri delle URL.
- Esempio:
 - La pagina UID 2 è uno shortcut della pagina UID 1
 - La configurazione TypoScript prevede: `config.linkVars = L`
- Comortamento vecchio:
`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`
redirige a:
`http://example.com?id=1&L=1`
- Comportamento Nuovo:
`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`
redirige a:
`http://example.com?id=1&L=1&customparam=X`

Modifiche rilevanti

Fluidification

- Il codice HTML è stato migrato da codice PHP code a Fluid template
- Metodi interessati:

```
TypoScriptTemplateInformationModuleFunctionController  
->tableRow()
```

```
TypoScriptTemplateConstantEditorModuleFunctionController  
->displayExample()
```

- La chiamata a questi metodi ora restituisce un fatal error

Modifiche rilevanti

PageRenderer e Compressor

- Le classi PHP PageRenderer e ResourceCompressor ora supportano la sintassi EXT: per referenziare file JS e CSS dentro le directory delle estensioni.

Prima:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    ExtensionManagementUtility::extRelPath('myextension') .  
    'Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

Ora è possibile:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

Modifiche rilevanti

Varie (1)

- EXT:indexed_search_mysql è stato fuso con EXT:indexed_search
- La funzionalità "subsearch" è stata rimossa da EXT:indexed_search_mysql
(L'opzione TypoScript `plugin.tx_indexedsearch.clearSearchBox` è stata rimossa)
- Il tipo restituito da `ContentObjectRenderer::exec_Query()` è cambiato
(Il valore restituito è ora `\Doctrine\DBAL\Driver\Statement`)
- Per rendere intuitivo che le informazioni autoload non sono in cache, i file sono stati spostati da `typo3temp/` a `typo3conf/`
Nota: Le implementazioni TYPO3, che non utilizzano composer, probabilmente avranno bisogno di alcuni aggiustamenti per gestire la nuova posizione.

Capitolo 4: Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

Doctrine DBAL

- La persistenza di Extbase utilizza ora Doctrine DBAL's QueryBuilder
- Questo permette che le **prepared statements** di tutte le query Extbase mantengano la compatibilità all'indietro

Extbase & Fluid

Pulizia ObjectAccess (1)

- Vari miglioramenti della classe `ObjectAccess`, che si traducono in un incremento delle prestazioni
- Sono state implementate le seguenti modifiche:
 - Utilizzo maggiore di metodi nativi PHP dove possibile
 - Utilizzo minore di chiamate a metodi dove possibile
 - Rimozione di variabili passate by reference
 - Più funzioni restituiscono `null` invece di creare un `Exceptions`
 - Decisioni veloci e modalità di accesso messa al primo posto
 - ...

Pulizia ObjectAccess (2)

- Sono state implementate le seguenti modifiche: (*continua*):
 - ...
 - Reflection-based access isolated to edge cases and access with the "force direct access" flag enabled
 - Sacrificata la possibilità di leggere il tipo di un oggetto persistente contenuto in un ObjectStorage o in una sottoclasse di ObjectStorage
 - Cambia il risultato da `false` a `true` per determinare se una proprietà aggiunta dinamicamente esiste su un oggetto.

RecordCollectionRepository::findById()

- Il comportamento di `RecordCollectionRepository::findById()` è cambiato
- Quando TYPO3 è in modalità FE, il metodo rispetta la configurazione *enable fields*
- Invece di restituire un oggetto che potrebbe essere disabilitato, restituisce un oggetto `null`

Capitolo 5: Funzionalità deprecate/rimosse

Funzionalità deprecate/rimosse

Icone nello Wizard rimosse

- Le seguenti icone sono state rimosse dallo FormFieldWizard:
 - wizard_add.gif
 - wizard_edit.gif
 - wizard_link.gif
 - wizard_list.gif
 - wizard_rte.gif
 - wizard_table.gif



wizard_add.gif



wizard_edit.gif



wizard_link.gif



wizard_list.gif



wizard_rte.gif



wizard_table.gif

Funzionalità deprecate/rimosse

Icone del EXT:t3skin

- Le icone di EXT:t3skin sono state rimosse o spostate
- **Rimosse:**
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/error.png
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/i/_icon_ftp.gif
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/information.png
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/notice.png
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/warning.png
- **Spostate:**
 - typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/icon_fatalerror.gif
 - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-edit-read-only.png
 - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-in-use.png
 - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-lock.png
 - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-hard.png
 - typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-soft.png

Funzionalità deprecate/rimosse

Albero delle pagine e funzionalità del "click menu"

- Le funzionalità obsolete dell'albero delle pagine e del "click menu" sono state rimosse
- **Proprietà:**
 - `FileSystemNavigationFrameController->doHighlight`
 - `ClickMenu->leftIcons`
- **Impostazioni TypeScript:**
 - `options.pageTree.disableTitleHighlight`
 - `options.contextMenu.options.leftIcons`

Funzionalità deprecate/rimosse

ExtensionManagementUtility::extRelPath()

- Il metodo `ExtensionManagementUtility::extRelPath()` è stato impostato come deprecato
- Questo metodo era usato per ottenere il path relativo allo script corrente
- Sono disponibili metodi alternativi:
 - `ExtensionManagementUtility::extPath()`
(per ottenere il percorso completo di un estensione)
 - `ExtensionManagementUtility::siteRelPath()`
(per ottenere il percorso relativo di un estensione rispetto a `PATH_site`)
 - `GeneralUtility::getFileAbsFileName()`
(per ottenere il percorso prefissato di `EXT:myextension`)
 - `PathUtility::getAbsoluteWebPath()`
(per ottenere il percorso assoluto prefissato per una cartella web)

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (1)

- Il metodo `FormResultCompiler->JStop()` è stato rinominato con `addCssFiles()`. Il vecchio metodo è ancora presente come deprecato e sarà rimosso in TYPO3 v9.
- Il metodo `ClickMenu::DB_editPageProperties()` è stato marcato come deprecato
- I seguenti argomenti del metodo `RecyclerUtility::getRecordPath()` sono stati marcati come deprecati:
 - `$clause`
 - `$titleLabel`
 - `$fulltitleLabel`

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (2)

- Le seguenti librerie ExtJS JavaScript non utilizzate sono state rimosse:
 - `app.SearchField`
 - `grid.RowExpander`
 - `ux.FitToParent`
- Il `RTEHtmlArea eID (rtehtmlarea_spellchecker)`, per l'utilizzo del correttore automatico, è stato rimosso e l'entry point per le richieste HTTP di `SpellCheckingController->main` è stato marcato come deprecato
- Il formato `DateTime::ISO8601` è incompatibile con ISO-8601, ma è stato lasciato per ragioni di compatibilità all'indietro. Le costanti `DateTime::ATOM` o `DATE_ATOM` vanno usate invece.

Funzionalità deprecate/rimosse

Varie (3)

- Il modulo `AMD TYPO3\CMS\Core\QueryGenerator` è stato spostato in `EXT:lowlevel`
(e rinominato in `TYPO3\CMS/Lowlevel/QueryGenerator`)
- Il metodo `PageLayoutView::getResult()` è stato marcato come deprecato nell'uso dell'oggetto `mysqli_result` come primo parametro
- Se TYPO3 non è in modalità `composer`, veniva utilizzato automaticamente il dump delle classi delle estensioni nel caricamento delle informazioni nella fase di bootstrap. Questo comportamento è ora deprecato.

Capitolo 6: Fonti e autori

Fonti e autori

Fonti

TYPO3 News:

- <http://typo3.org/news>

Note sulla release:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.4.0
- [INSTALL.md](#) e [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.4/*`

TYPO3 Bug-/Segnalazioni:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

Repositoryi Git di TYPO3 e Fluid:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

Team TYPO3 CMS What's New:

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams e **Roberto Torresani**

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

